

R1G220-AB73-52

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

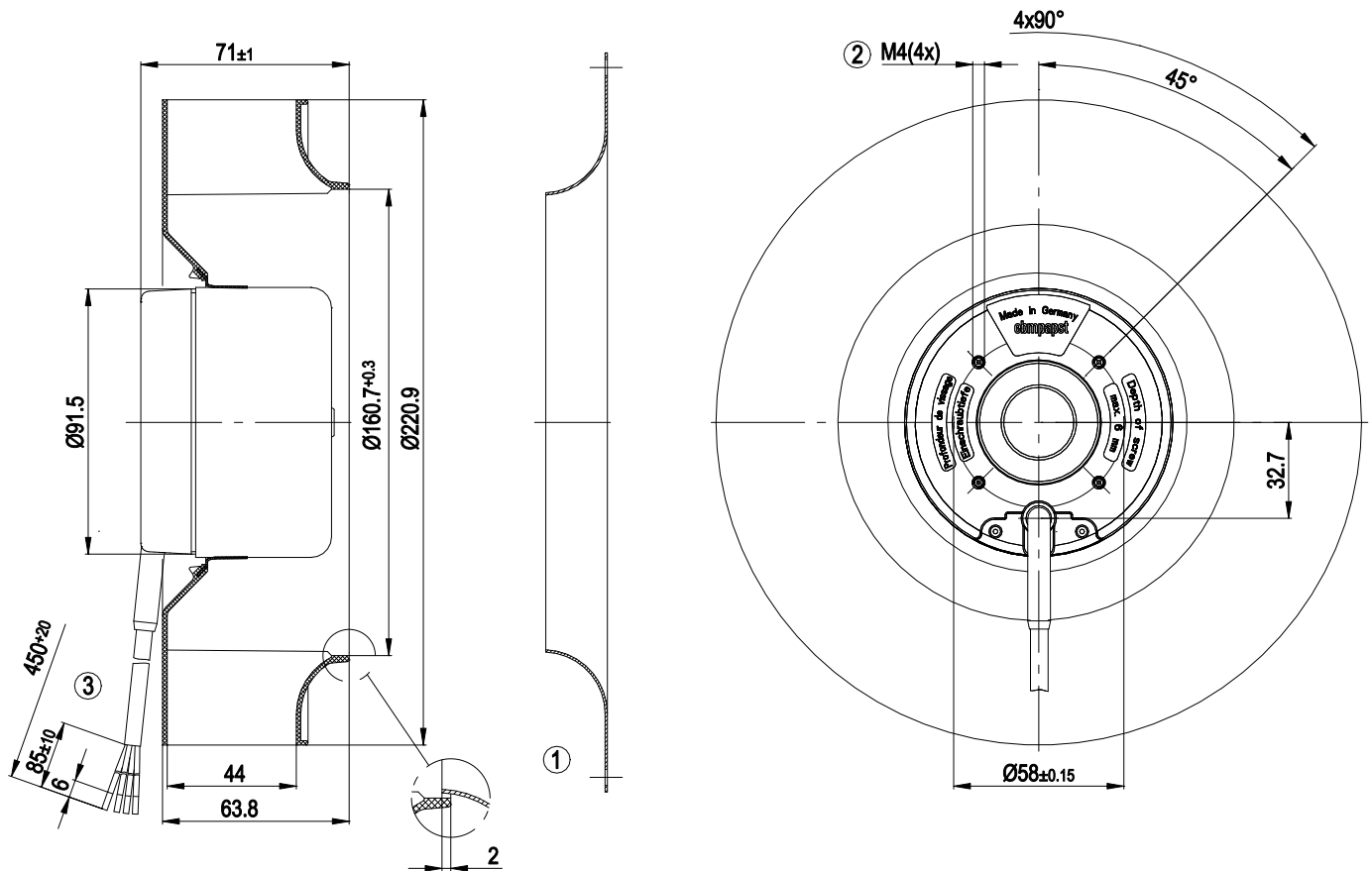
Typ	R1G220-AB73-52	
Motor	M1G074-BF	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	3100
Leistungsaufnahme	W	100
Stromaufnahme	A	2,4
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Technische Beschreibung

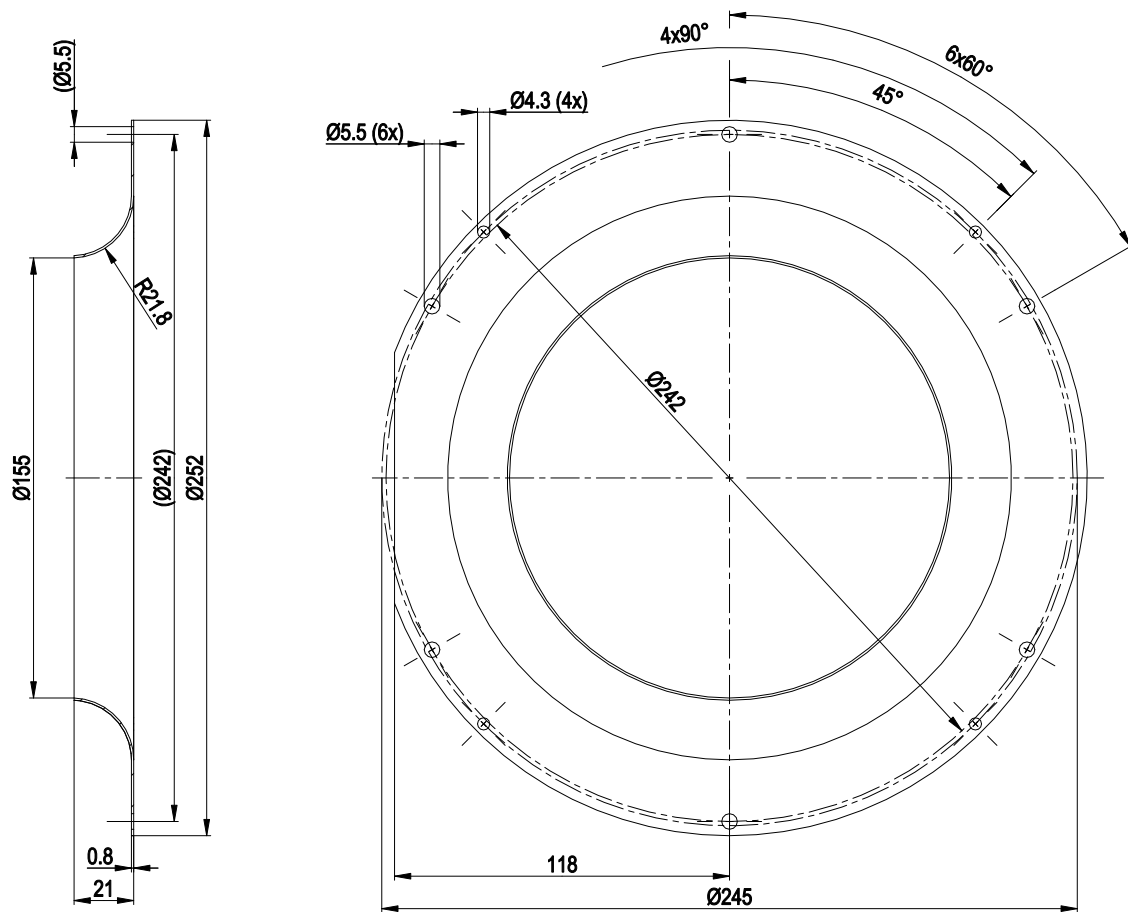
Masse	1,4 kg
Baugröße	220 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA66, glasfaserverstärkt
Schaufelanzahl	11
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Verpolenschutz
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2
EMV Störaussendung	Gemäß EN 55022 (Klasse B)
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	III; Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 62368-1
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1; CCC

Produktzeichnung

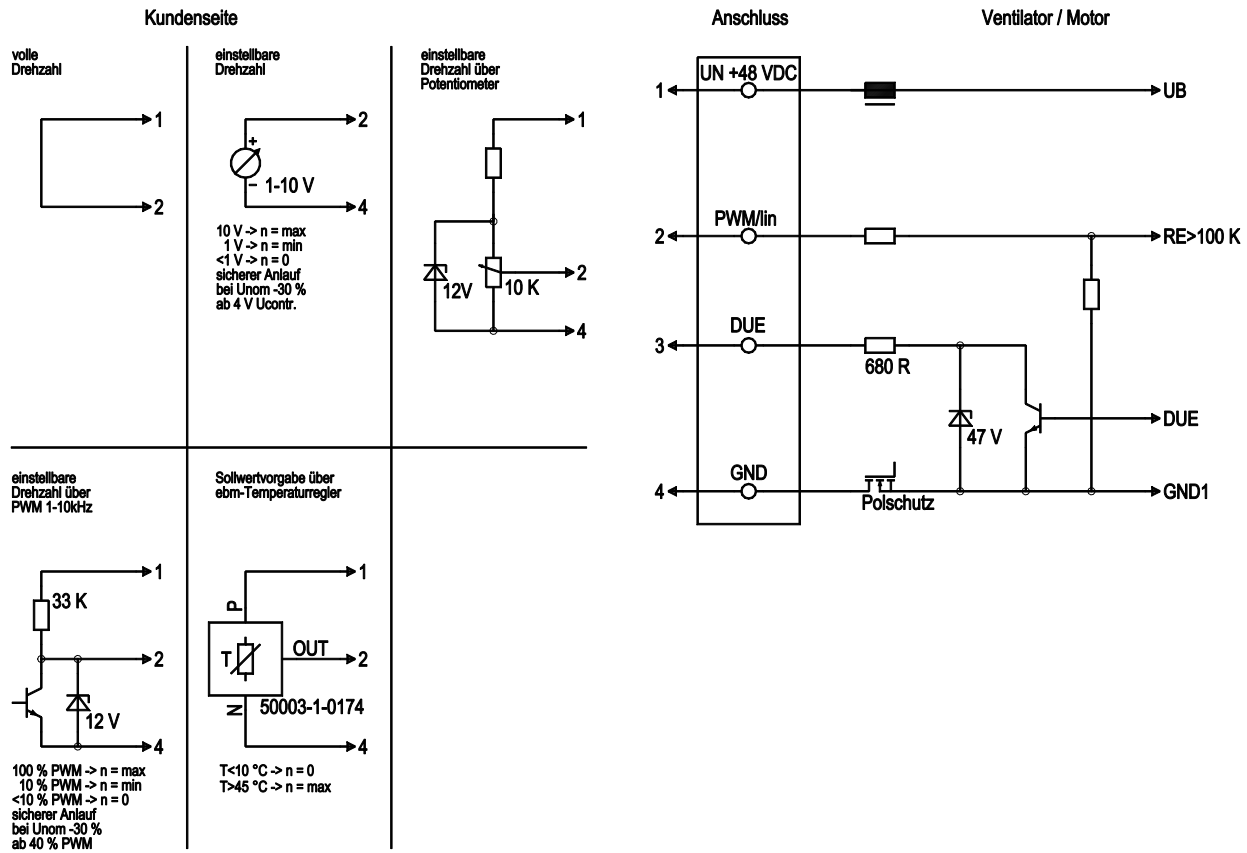


- | | |
|---|--|
| 1 | Zubehörteil: Einströmdüse 09609-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten |
| 2 | Einschraubtiefe max. 6 mm |
| 3 | Anschlussleitung AWG20, 4x Aderendkrallen angeschlagen |

Zubehörteil

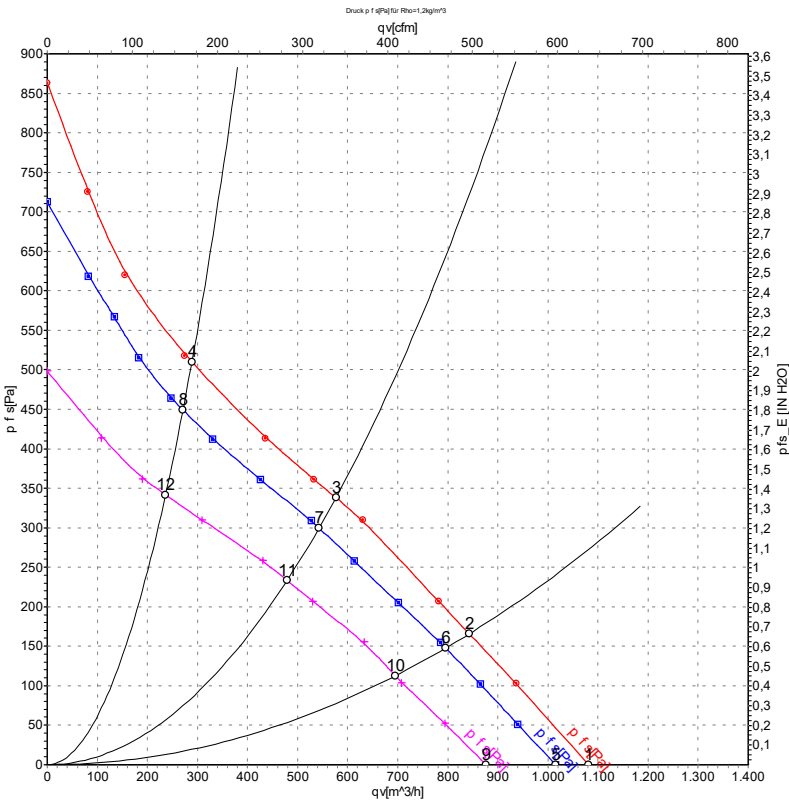


Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +48 VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3.5 %
1	2	0-10 VDC	gelb	Steuereingang Re > 100 K
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-47146-1
Messung: LU-47145-1
Messung: LU-47147-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	U	n	P _{ed}	I	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	56	3305	118	2,54	1080	0	635	0,00
2	56	3095	122	2,72	845	166	495	0,67
3	56	2975	126	2,85	575	338	340	1,36
4	56	3155	122	2,68	290	508	170	2,04
5	48	3100	100	2,40	1015	0	595	0,00
6	48	2915	102	2,51	795	150	470	0,60
7	48	2805	104	2,59	545	300	320	1,20
8	48	2980	101	2,45	270	450	160	1,81
9	36	2665	64	1,96	875	0	515	0,00
10	36	2545	68	2,10	695	112	410	0,45
11	36	2480	71	2,20	480	233	280	0,94
12	36	2600	66	2,03	235	341	140	1,37

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung